

מרעיון לכתיבה מדעית

פרופ' גיל זלצמן MHA, MD
מנהל המרכז לבריאות הנפש גהה
ומנהל מחלקת יום לנוער

פרופ' מן המניין
הפקולטה לרפואה ע"ש סאקלר
אוניברסיטת ת"א

יו"ר המועצה הלאומית למניעת אובדנות
Past President - International Academy for
Suicide Research (IASR)

קורס EBN סיעוד 26.7.23

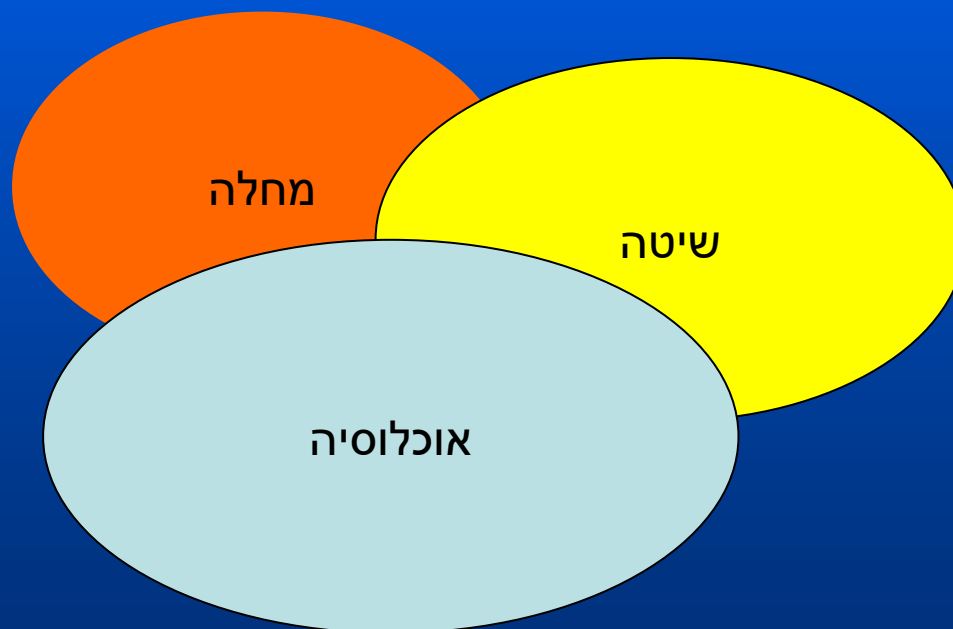
מכתיבה ספרותית לכתיבה מדעית



“Publish or Perish”

איך אני מתחיל ליצור נתונים??

שאלה מחקרית



Create your own DATA BASE!!!

Clicks?



Column	Name	Date	Amount	Other	Other	Other
1	John Doe	1/1/2000	100.00			
2	Jane Smith	1/2/2000	200.00			
3	Bob Johnson	1/3/2000	150.00			
4	Alice Brown	1/4/2000	300.00			
5	Charlie White	1/5/2000	120.00			
6	Diana Green	1/6/2000	250.00			
7	Frank Black	1/7/2000	180.00			
8	Grace King	1/8/2000	220.00			
9	Henry Lee	1/9/2000	160.00			
10	Ivy Scott	1/10/2000	280.00			
11	Jack Hall	1/11/2000	140.00			
12	Karen Young	1/12/2000	320.00			
13	Liam Hill	1/13/2000	190.00			
14	Mia Clark	1/14/2000	260.00			
15	Noah Lewis	1/15/2000	170.00			
16	Olivia Walker	1/16/2000	310.00			
17	Peter Hall	1/17/2000	130.00			
18	Quinn King	1/18/2000	290.00			
19	Samuel Lee	1/19/2000	150.00			
20	Tina Scott	1/20/2000	330.00			
21	Uma Clark	1/21/2000	180.00			
22	Victor Lewis	1/22/2000	270.00			
23	Wendy Walker	1/23/2000	160.00			
24	Xavier Hall	1/24/2000	300.00			
25	Yara King	1/25/2000	140.00			
26	Zoe Lee	1/26/2000	280.00			

סוגי מאמרים

- Review-good training
- Case report
- Editorial
- Letter
- Meta-analysis

ORIGINAL ARTICLE

Brief Report--- (good for beginners, negative study, small sample, quick appointment, hot staff that must go out)

מה השוני מכתובה מדעית אחרת?

מכתובה של עבודת גמר/ מסטר/

דוקטורט -->

לכתיבת מאמר מדעי

שיתקבל לפרסום בכתב עת

טוב



מה זה כתב עת טוב?

- כתב עת טוב: Impact Factor
- המידה בה מאמר מצוטט (ציטוט חלקי סך המאמרים)
- רשימה לרפואה ולמדעי החברה
- Journal of Citation Report = JCR
- [Isiwebofknowledge.com](http://isiwebofknowledge.com)
- ISIhighlycited.com (ללא WWW)
- Lib.haifa.ac.il/www/yaaz/home4.html מחלקת
יעץ לחוקר של אוניברסיטת חיפה
- הוראות לכתב עת ספציפי:
<http://mulford.mco.edu/instr>

איך כותבים מאמר מקורי לפרסום?

- **Writing the empirical journal article**

By Darry Bem

Cornell University 1987

The hourglass concept



APA Manual!!!! (Know the language and codes)

Writing the empirical journal article



Two possible articles you can write:

1. The article you planned to write when you designed your study

OR.....

2. The article that makes the most sense now that you have seen the results

Darryl Bem

Writing the empirical journal article



Conventional view of research process:

תיאוריה

היפותיזה

תכנון המחקר

אנליזת התוצאות

האם ההשערה אוששה?

....ניתן לכתוב את המאמר לפני התוצאות

ולשאיך 2 סוגי דיונים...

Darry Bem

Writing the empirical journal article



**אבל בחיים האמיתיים ובמדעי ההתנהגות
התוצאות יותר מורכבות!!!**

**1. לעיתים ממצא אקראי הוא המעניין והמשמעותי
לקידום התחום...**

**2. או הממצא החיובי החזק ביותר הפוך
להשערתך**

מסקנה: עבד את התוצאות לפני הכתיבה!!!

האם זה מוסרי ואתי???

Writing the empirical journal article



**בכתיבה יוצרת ומלמדת בעבודת מסטר המטרה
היא לסגל חשיבה מדעית בקונטקסט הוראתי.
מבחן התוצאה הוא האם למדת את החשיבה ולא
האם מצאת ממצא חשוב. רוב עבודות
הדוקטורט הן עם ממצא שלילי!!!**

**בכתיבה מדעית אמיתית המטרה היא לגלות
ממצאים חשובים ומעניינים ולכן אין חוקים
פורמליים**

Darry Bem



Writing the empirical journal article



There is only one strategy:

Explore the Data!!!!!!

Darry Bem

**Danger: false positive → correct for
multiple testing :**

e.g. Bonferroni

להכפיל את ה P במספר המדידות.

Writing the empirical journal article



**Report what you have found even if its
not part of your original hypothesis.**

Be Honest and declare it.

Writing the empirical journal article



Good scientific writing:

ACCURACY and CLARITY

Organization

Simply and directly

(15-20% of all submitted articles will finally be published. Most rejected because of clarity of writing!)

ההבדל מכתובה ספרותית

“Omit needless words” (Strunk & White 1979)

בורד לשוני !!!!לדעת את השפה...4A.....

Writing the empirical journal article

The shape of the article:



מתחיל עם הצהרה
רחבה כללית,
מתקדם לכיוון צר של
נושא ספציפי במחקר
זה,
מראה שיטות תוצאות
ומתרחב להכללה ודיון

Writing the empirical journal article

אל תעשה:



לאיזה עיתון?

כותרת, שמות מחברים וסידרם (חודש..)

תקציר (לסדר לי את הראש)

מבוא מקיף מועתק מרווי או עבודת גמר

היפותיזות (2-5)

שיטות מפורטות (עשרות רפרנסס)

תוצאות מבולבלות אך אוטנטיות

דיון קצר שלא מצליח להסביר את כל התוצאות

Writing the empirical journal article

עשה

שמות המחברים נקבעו מראש ומשקפים תרומה אמיתית ויחסית למאמר

תוצאות וטבלאות- לב המאמר האמפירי



John J Mann

Figure

דיון עם כל ההשוואות למה שידוע

שיטות (+ אתיקה)

מבוא (עדיף לסכם בטבלא ממצאים קודמים אם יש

הרבה)

תקציר

כותרת

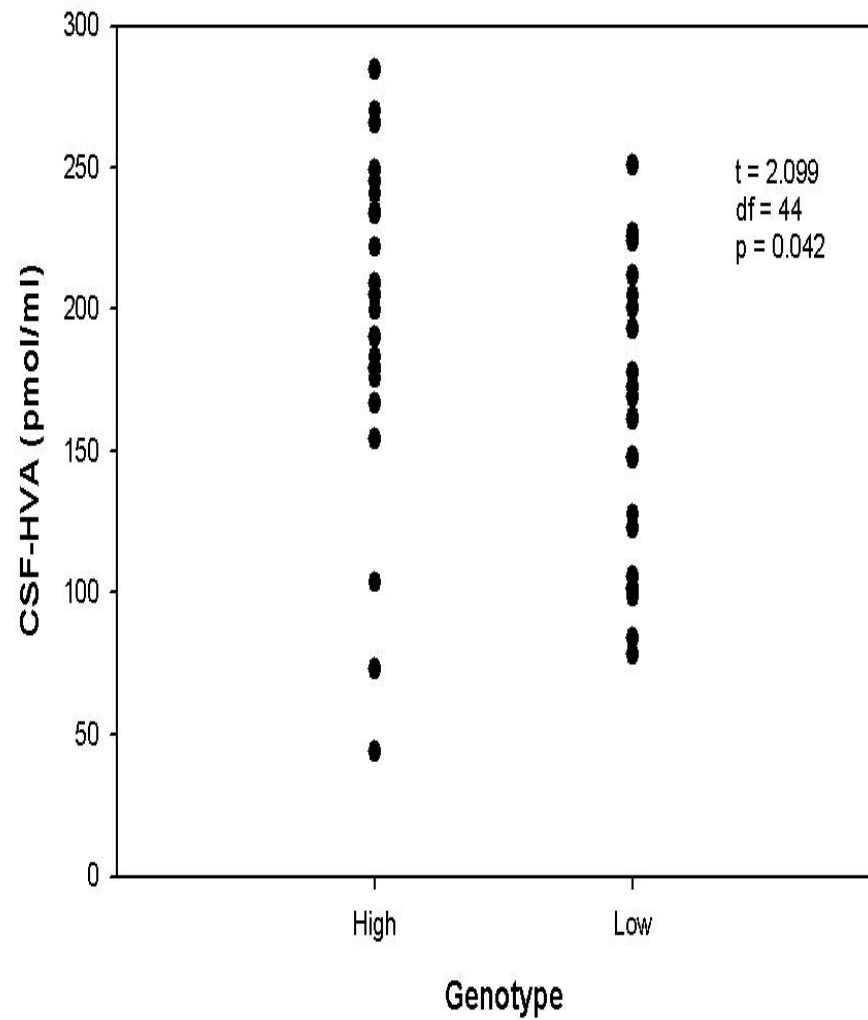
לאיזה עיתון

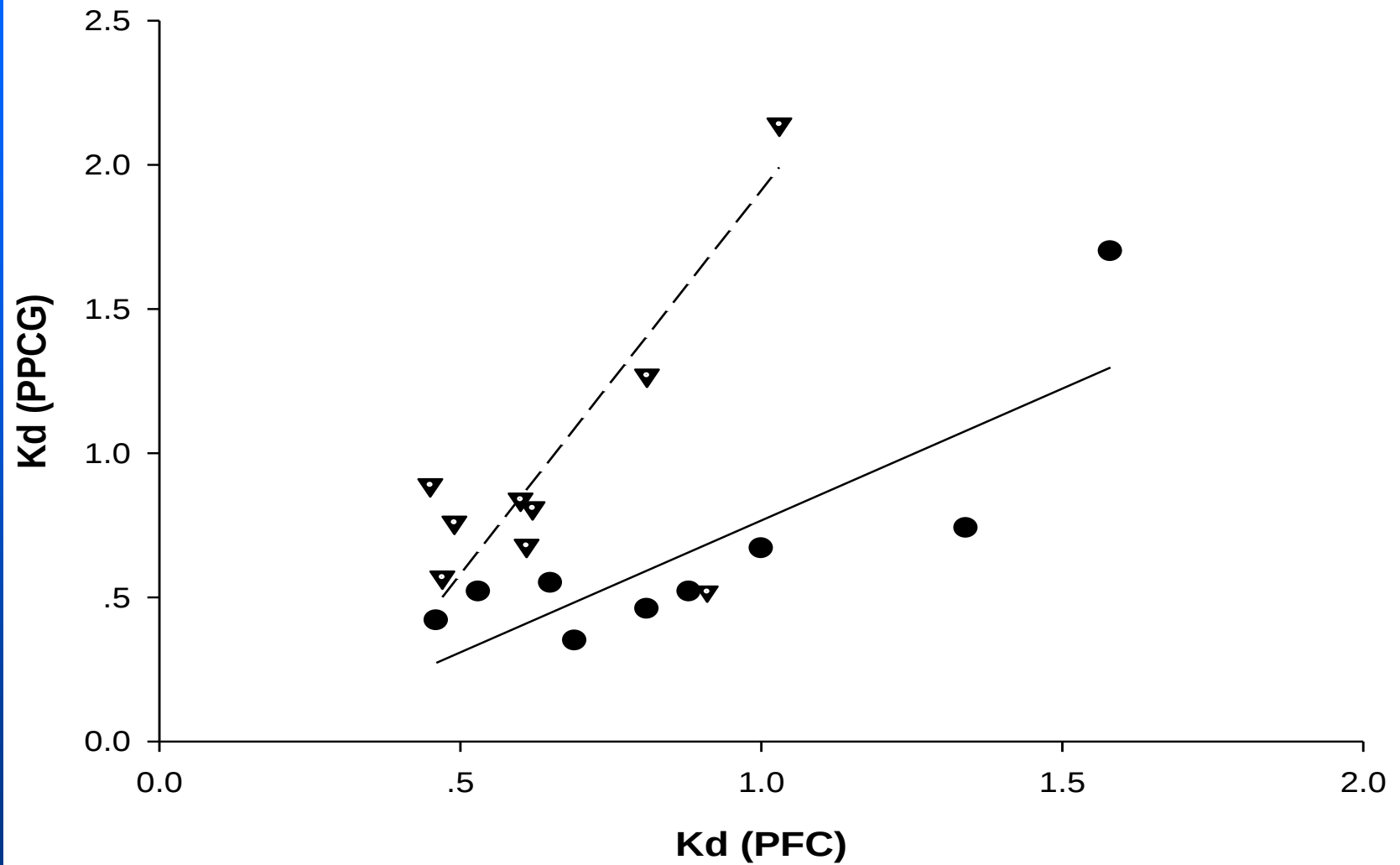
לפעמים לא מפרסמים מחקר שנעשה!

RESULTS

- שכנע קודם כל שהמדגם שלך אכן מתאים להשוות ולבדוק את מה שאתה מנסה להוכיח.
- מייצג
- Sampling Biases
- אתה מודע למגבלות
- Figure !!!

Figure 1: MAO-A Functional Polymorphism and CSF-HVA Levels in Males





Interaction: $F=5.89$, $df=1$, $p=0.027$

Discussion

- **Move from Introduction**
- **Begin by telling what you have learned from the study**
- **Clear statement on the support or nonsupport of hypotheses.**
- **Compare your results with those reported by others**
- **Be willing to accept negative or unexpected results without a tortured attempt to explain them away**

Discussion

- -0.73 correlation between clarity of results and length of discussion (DJ Bem 1987)
- Average number of people who will ever read your article ???
- **BE BRIEF!!!!**

Writing the empirical journal article

The REVIEW process



“It’s always better to be rejected by a good journal”
D.J. Cohen

כלי עזר לכתיבת מאמר

כלי עזר לא ממוחשבים

APA Manual

APA Rating Scales Textbook

Stat books

Methodology books

כלי עזר ממוחשבים

- **Reference Manger**
- **SPSS 21**
- **Covidence**

הצהרת מנהל בי"ח

- מי שירצה לפרסם ולעשות קריירה אקדמית יקבל את כל העזרה הנדרשת!

